

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.  
PCT/FR2004/002142

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b>					
IPC 7	A61K38/10	A61K38/03	A61K38/16	A61P31/04	A61K31/7048
//(A61K38/10,31:70)					

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, CHEM ABS Data

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 01/64738 A (AVRAMEAS EUSTRATE ;DIATOS S A (FR); TERNYNCK THERESE (FR)) 7 September 2001 (2001-09-07) cited in the application *voir abrégé, revendications 1,17,39, et page 6 de la liste de séquence d'acides aminés*	1-13
Y	WO 98/40401 A (FRASER JANET R ;MCNICOL PATRICIA J (CA); MICROLOGIX BIOTECH INC (C) 17 September 1998 (1998-09-17) *voir page 1, premier paragraphe, page 2, lignes 10 à 20 et revendications 1, 12 à 15*	1-13
Y	US 4 526 888 A (HOTTENDORF GIRARD H ET AL) 2 July 1985 (1985-07-02) *voir abrégé, revendication 1*	1-13
	----	-/--

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubt on priority, claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*g\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

15 April 2005

Date of mailing of the international search report

26/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patenttaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Stoltner, A

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/002142

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 96/38163 A (BIOSYNTH SRL) 5 December 1996 (1996-12-05) *voir abrégé, revendications 1 à 3*	1-13
Y	WO 90/12587 A (MAGAININ SCIENCES INC) 1 November 1990 (1990-11-01) *voir sommaire, page 4, ligne 27 à page 28, ligne 6, page 8, 3ème paragraphe avec page 9, 3ème paragraphe*	1-13
Y	DARVEAU R P ET AL: "BETA-LACTAM ANTIBIOTICS POTENTIATE MAGAININ 2 ANTIMICROBIAL ACTIVITY IN VITRO AND IN VIVO" ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY, AMERICAN SOCIETY FOR MICROBIOLOGY, WASHINGTON, DC, US, vol. 35, no. 6, June 1991 (1991-06), pages 1153-1159, XP008010120 ISSN: 0066-4804 *voir abrégé*	1-13

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No  
PCT/FR2004/002142

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 0164738	A	07-09-2001		FR 2805821 A1 AU 4074801 A BR 0108847 A CA 2401613 A1 EP 1259541 A2 WO 0164738 A2 JP 2003528596 T US 2003199677 A1		07-09-2001 12-09-2001 18-02-2003 07-09-2001 27-11-2002 07-09-2001 30-09-2003 23-10-2003
WO 9840401	A	17-09-1998		US 6180604 B1 US 2002035061 A1 AU 6604798 A CA 2282807 A1 WO 9840401 A2 EP 0966481 A2 JP 2002544759 T US 2003232750 A1 US 2004009910 A1 US 6538106 B1		30-01-2001 21-03-2002 29-09-1998 17-09-1998 17-09-1998 29-12-1999 24-12-2002 18-12-2003 15-01-2004 25-03-2003
US 4526888	A	02-07-1985		AU 560158 B2 AU 2744284 A BE 899542 A1 CA 1227135 A1 CH 660457 A5 DE 3415805 A1 FR 2544986 A1 GB 2139087 A ,B HK 74791 A IE 57409 B1 IT 1218044 B JP 1843369 C JP 5053776 B JP 59206311 A NL 8401322 A SE 466288 B SE 8402333 A ZA 8403075 A		02-04-1987 01-11-1984 29-10-1984 22-09-1987 30-04-1987 28-02-1985 02-11-1984 07-11-1984 27-09-1991 26-08-1992 30-03-1990 12-05-1994 10-08-1993 22-11-1984 16-11-1984 27-01-1992 30-10-1984 24-12-1984
WO 9638163	A	05-12-1996		US 5834430 A AU 6003196 A WO 9638163 A1		10-11-1998 18-12-1996 05-12-1996
WO 9012587	A	01-11-1990		US 5254535 A AT 135230 T AU 5439490 A CA 2013738 A1 CN 1046462 A DE 69025927 D1 DE 69025927 T2 DK 469036 T3 EP 0469036 A1 JP 4507087 T PT 93684 A WO 9012587 A1 ZA 9002525 A		19-10-1993 15-03-1996 16-11-1990 17-10-1990 31-10-1990 18-04-1996 01-08-1996 01-04-1996 05-02-1992 10-12-1992 20-11-1990 01-11-1990 29-05-1991

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No  
PCT/FR2004/002142

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
**CIB 7 A61K38/10 A61K38/03 A61K38/16 A61P31/04 A61K31/7048**  
**//(A61K38/10, 31:70)**

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
**CIB 7 A61K**

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

**EPO-Internal, CHEM ABS Data**

**C. DOCUMENTS CONSIDERÉS COMME PERTINENTS**

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	WO 01/64738 A (AVRAMEAS EUSTRATE ;DIATOS S A (FR); TERYNCK THERESE (FR)) 7 septembre 2001 (2001-09-07) cité dans la demande *voir abrégé, revendications 1,17,39, et page 6 de la 11ste de séquence d'acides aminés* -----	1-13
Y	WO 98/40401 A (FRASER JANET R ;MCNICOL PATRICIA J (CA); MICROLOGIX BIOTECH INC (C) 17 septembre 1998 (1998-09-17) *voir page 1, premier paragraphe, page 2, lignes 10 à 20 et revendications 1, 12 à 15* -----	1-13
Y	US 4 526 888 A (HOTTENDORF GIRARD H ET AL) 2 juillet 1985 (1985-07-02) *voir abrégé, revendication 1* ----- -/-	1-13

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (elle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

15 avril 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

26/04/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Stoltner, A

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No.  
PCT/FR2004/002142

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	WO 96/38163 A (BIOSYNTH SRL) 5 décembre 1996 (1996-12-05) *voir abrégé, revendications 1 à 3*	1-13
Y	WO 90/12587 A (MAGAININ SCIENCES INC) 1 novembre 1990 (1990-11-01) *voir sommaire, page 4, ligne 27 à page 28, ligne 6, page 8, 3ème paragraphe avec page 9, 3ème paragraphe*	1-13
Y	DARVEAU R P ET AL: "BETA-LACTAM ANTIBIOTICS POTENTIATE MAGAININ 2 ANTIMICROBIAL ACTIVITY IN VITRO AND IN VIVO" ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY, AMERICAN SOCIETY FOR MICROBIOLOGY, WASHINGTON, DC, US, vol. 35, no. 6, juin 1991 (1991-06), pages 1153-1159, XP008010120 ISSN: 0066-4804 *voir abrégé*	1-13

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Document de recherche internationale No  
PCT/FR2004/002142

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 0164738 A	07-09-2001	FR 2805821 A1 AU 4074801 A BR 0108847 A CA 2401613 A1 EP 1259541 A2 WO 0164738 A2 JP 2003528596 T US 2003199677 A1	07-09-2001 12-09-2001 18-02-2003 07-09-2001 27-11-2002 07-09-2001 30-09-2003 23-10-2003
WO 9840401 A	17-09-1998	US 6180604 B1 US 2002035061 A1 AU 6604798 A CA 2282807 A1 WO 9840401 A2 EP 0966481 A2 JP 2002544759 T US 2003232750 A1 US 2004009910 A1 US 6538106 B1	30-01-2001 21-03-2002 29-09-1998 17-09-1998 17-09-1998 29-12-1999 24-12-2002 18-12-2003 15-01-2004 25-03-2003
US 4526888 A	02-07-1985	AU 560158 B2 AU 2744284 A BE 899542 A1 CA 1227135 A1 CH 660457 A5 DE 3415805 A1 FR 2544986 A1 GB 2139087 A ,B HK 74791 A IE 57409 B1 IT 1218044 B JP 1843369 C JP 5053776 B JP 59206311 A NL 8401322 A SE 466288 B SE 8402333 A ZA 8403075 A	02-04-1987 01-11-1984 29-10-1984 22-09-1987 30-04-1987 28-02-1985 02-11-1984 07-11-1984 27-09-1991 26-08-1992 30-03-1990 12-05-1994 10-08-1993 22-11-1984 16-11-1984 27-01-1992 30-10-1984 24-12-1984
WO 9638163 A	05-12-1996	US 5834430 A AU 6003196 A WO 9638163 A1	10-11-1998 18-12-1996 05-12-1996
WO 9012587 A	01-11-1990	US 5254535 A AT 135230 T AU 5439490 A CA 2013738 A1 CN 1046462 A DE 69025927 D1 DE 69025927 T2 DK 469036 T3 EP 0469036 A1 JP 4507087 T PT 93684 A WO 9012587 A1 ZA 9002525 A	19-10-1993 15-03-1996 16-11-1990 17-10-1990 31-10-1990 18-04-1996 01-08-1996 01-04-1996 05-02-1992 10-12-1992 20-11-1990 01-11-1990 29-05-1991